

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/005345 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

C07B 37/12, 37/04,

C07D 211/16, C07B 37/02, C07C 219/10, 209/08, 213/02,
67/03, 213/08, 219/12, 211/63, 215/44

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001724

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03/08413 9 juillet 2003 (09.07.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris
Cedex 16 (FR). **UNIVERSITE DE RENNES 1** [FR/FR];
2, rue du Thabor, F-35065 Rennes (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
VAULTIER, Michel [FR/FR]; 15, rue Des Carrières,
F-35410 Châteaugiron (FR). **GMOUH, Saïd** [MA/FR];
ST 226, 3, rue de la Chataigneraie, F-35510 Cesson Sevi-
gnée (FR). **HASSINE, Fatima** [MA/FR]; BN 28 INSA,
F-35000 Rennes (FR).

(74) Mandataires : **GROSSET-FOURNIER, Catherine,**
Chantal etc.; **GROSSET-FOURNIER & DEMACHY**
SARL, 54, rue Saint-Lazare, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 31 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF FUNCTIONALIZED ONIUM SALTS AS A SOLUBLE SUPPORT FOR ORGANIC SYNTHESIS

(54) Titre : UTILISATION DE SELS D'ONIUM FONCTIONNALISÉS EN TANT QUE SUPPORT SOLUBLE POUR LA SYN-
THÈSE ORGANIQUE

(57) Abstract: The invention relates to the use of a onium salt functionalized by at least one organic function, as a soluble support, in
the presence of at least one organic solvent, for organic synthesis of a molecule, in a homogenous phase, by at least one transformation
of said organic function. The onium salt enables the synthesized molecule to be released. The onium salt is present in liquid or solid
form at room temperature and corresponds to formula A_1^+ , X_1^- , wherein A_1^+ represents a cation and X_1^- represents an anion.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'un sel d'onium fonctionnalisé par au moins une fonction organique,
en tant que support soluble, en présence d'au moins un solvant organique, pour la synthèse organique d'une molécule, en phase
homogène, par au moins une transformation de ladite fonction organique, ledit sel d'onium permettant la libération de la molécule
synthétisée, ledit sel d'onium se présentant sous forme liquide ou solide à température ambiante, et répondant à la formule A_1^+ , X_1^- ,
dans laquelle A_1^+ représente un cation et X_1^- représente un anion.

WO 2005/005345 A3